(19)日本国特許庁(JP)

四公開実用新案公報(四

(11)実用新案出顧公開番号

実開平5-91546

(43)公開日 平成5年(1993)12月14日

(51) Int. C1. 5

識別記号 ...

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

A47L 11/32

審査請求 未請求 請求項の数1

(全2頁)

(21)出願番号

実願平4-40876

(22)出願日

平成4年(1992)5月1日

(71)出願人 592128364

丸山 義一

東京都荒川区東尾久1-23-8

(72)考案者 丸山 義一

東京都荒川区東尾久1-23-8

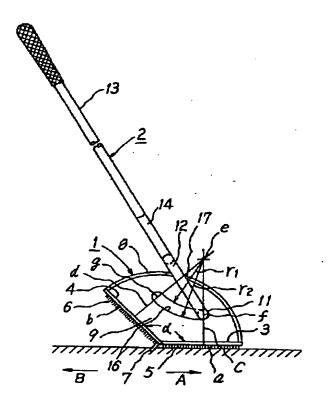
(54) 【考案の名称】カーペット掃除器

(57)【要約】

(修正有)

【目的】 体力のない老人等によっても軽い力でカーベットの表面上に前後に移動させて容易に使用することができる軽量で、操作が容易な手動のカーベット掃除器を提供しようとするものである。

【構成】 中空筒体1の互に110~140°の角度をなす2個の側板3,4の外側面にクロスプラシ5,6をブラシ毛の方向を互に逆にして貼着し、中空筒体に操作を前方に押すことにより、中空筒体が操りの軸部分の回りに回動して側板3に貼着されているをが軸部分の回りに回動して側板4に貼着されているクロスプラシ6がカーペット表面上に摺動され、これによって中空筒体をカーペット表面上に指動され、これによって中空筒体をカーペットトの表面上に前後に移動させることによってカーペット上のごみを2個の側板上のクロスプラシ上に捕集するよう構成されている。



2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 2辺が140~140°の角度をなす断 面形状を有する中空簡体(1)と、操作棒(2)とを具 え、中空筒体(1)が前記2辺に対応する2側の側板 (3, 4) と、これらの側板を連結する側板 (8) と端 板 (9, 10) とを有し、側板 (3, 4) の外側面にク ロスプラシ(5,6)が互に反対方向への移動に際して ごみを捕集するようそれぞれ貼着され、これらの側板 (3, 4) 間に弾性ストッパー (7) が突設され、操作 棒 (2) が中空筒体 (1) を貫通する軸部分 (11) と、一方の端板(9)から突出する軸部分(11)の突 出端からほぼ直角に折り曲げられて端板 (9) と平行に 伸びる掛合部分(12)と、中空簡体(1)の長さ方向 のほぼ中央で中空筒体(1)の長さ方向軸線に対してほ ば垂直に伸びる握り柄部分 (13) とを有し、中空簡体 (1) の両端板 (9, 10) に前記2辺のそれぞれを底 辺とする2個の2等辺三角形のそれぞれのほぼ中心間に 伸びる溝孔(16)が設けられ、両端板(9, 10)の 溝孔(16)に操作棒(2)の軸部分(11)が挿通さ れ、他方の端板(10)から突出する軸部分(11)の 20 ねじ付突出端部(18)に調整ナット(19)が螺合さ れ、調整ナット(19)と端板(10)との間にスプリ ング(20)が介挿され、このスプリングカによって操 作棒 (2) の掛合部分 (12) が常に切欠 (17) 内に

弾性的に保持されていることを特徴とするカーペット**撮** 除器。

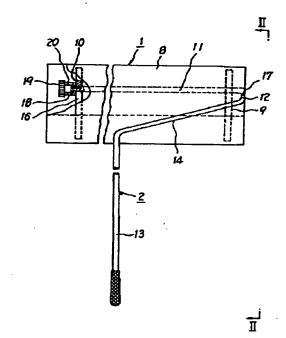
【図面の簡単な説明】

【図1】本考案によるカーペット掃除器の一部を断面と して示す平面図である。

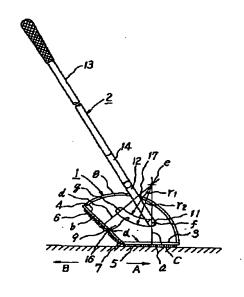
【図2】図1に示すカーペット掃除器の側面図である。 【符号の説明】

- 1 中空筒状体
- 2 操作棒
- 10 3.4 倒板
 - 5.6 クロスプラシ
 - 7 弾性ストッパー
 - 8 側板
 - 9.10 端板
 - 11 軸部分
 - 12 掛合部分
 - 13 握り柄部分
 - 14 連結部分
 - 16 灣孔
- 0 17 切欠
 - 18 ねじ付突出端部
 - 19 調整ねじ
 - 20 スプリング

[図1]



【図2】



【考案の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

本考案は、室内の床面に敷かれているカーベット上の糸くず、家畜の毛等のご みを掃除するための手動カーベット掃除器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】

従来、手動カーベット掃除器としては、握りのついた柄の先端に金属製箱が取付けられ、この箱内に一対の回転ブラシが回転自在に取付けられ、柄を操作して回転ブラシをカーベット表面に押し付けながらカーベット表面上に前後に動かことによって回転ブラシがカーベット表面の摩擦抵抗によって回転されてカーベット表面上のごみを箱内に捕集する形式のものが既知である。

[00031

しかしながら、この種の手動カーベット掃除器は、カーベット表面上のごみを 掃除するために、回転ブラシを適当なカでカーベット表面に押しつけることが必 要であるため、金属製箱が相当の重量を有する構造となっており、さらに、相当 の操作力を必要とし、したがって、体力のない老人や子供によっては使用し難い という問題がある。

[0004]

【考案が解決しようとする課題】

本考案は、上述した従来の手動カーペット掃除器の欠点をなくし、体力のない 老人や子供等によっても使用が可能な、軽量で、取扱いが容易で、カーペット表面上に移動させるだけでカーペット表面上のごみを掃除し得る手動のカーペット 掃除器を提供しようとするものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】

本考案によるカーベット掃除器は、2辺が140~140°の角度をなす断面形状を有する中空簡体1と、操作棒2とを具え、中空簡体1が前記2辺に対応する2側の側板3、4と、これらの側板を連結する側板8と端板9、10とを有し

、側板3、4の外側面にクロスブラシ5、6が互に反対方向への移動に際してごみを捕集するようそれぞれ貼着され、これらの側板3、4間に弾性ストッパー7が突設され、操作棒2が中空筒体1を貫通する軸部分11と、一方の端板9から突出する軸部分11の突出端からほぼ直角に折り曲げられて端板9と平行に伸びる掛合部分12と、中空筒体1の長さ方向のほぼ中央で中空筒体1の長さ方向軸線に対してほぼ垂直に伸びる握り柄部分13とを有し、中空筒体1の両端板9、10に前配2辺のそれぞれを底辺とする2個の2等辺三角形のそれぞれのほぼ中心間に伸びる溝孔16が設けられ、両端板9、10の溝孔16に操作棒2の軸部分11が挿通され、他方の端板10から突出する軸部分11のねじ付突出端部18に調整ナット19が螺合され、調整ナット19と端板10との間にスプリング20が介挿され、このスプリングカによって操作棒2の掛合部分12が常に切欠

[0006]

【作用】

本考案によるカーペット掃除器は、上述した構造を具えることによって、掃除しようとするカーペット表面上に中空筒体1の一方の側板3上のクロスプラシ5を位置させ握り柄部分13を把持して軽く下方に押し下げながら、矢Aの方向に、前方に押し出すことによって掛合部分12と切欠17との掛合を介して軸部分11が構孔16の前端部に移動して中空筒体1をカーペット表面上に前方に摺動させる。これによってカーペット表面上の糸くず、毛その他のごみがクロスプラシ5によって捕集される。

[0007].

次に、握り柄部分13を手前に引くと、軸部分11が溝孔16の後端部に移動するとともに側板3、4間の弾性ストッパー7の作用によって側板4上のクロスプラシ6がカーベットの表面上に位置し、引き続き握り柄部分13を手前に引いてクロスプラシ6をカーベット表面上に矢Bの方向に後退して摺動させることによって、クロスプラシ6によってカーベットの表面上に残っているごみを完全に除去することができる。

[0008]

クロスブラシ 5 、 6 の表面に捕集されたごみは従来既知のように捕集方向とは 逆方向にクロスブラシの表面を通常のブラシ等によってブラッシングすることに よって容易に掃除することができる。

[0009]

上述したように、本考案によれば、軽い押し力によって中空簡体、したがって クロスプラシ 5 , 6 をカーベット表面上に前後に摺動させるだけでカーベット表 面を掃除でき、また捕集したごみの排除をも容易に行うことができる。

[0010]

【実施例】

本考案によるカーペット掃除器の一実施例を図1および図2につき説明する。 【0011】

本考案によるカーベット掃除器は、図示のように、2辺a、bが互に110~140°の角度をなす断面形状を有する合成樹脂材料製の中空筒体1と、金属製操作棒2とを具える。2辺a、bに対応する2個の側板3および4の外側表面にはそれぞれクロエブラシ5および6が貼着され、両側板3および4間に弾性ストップー7が突設されている。これらのクロスプラシ3は既知のように一方向に布面をブラッシングする際にのみ布面上のごみを捕集し、このようにしてごみを捕集したクロスプラシ3の表面にはかが除去される性質を有する。クロスプラシ5は矢Aで示す方向に布面上に移動される際にごみを捕集し、これに反し、クロスプラシ6は矢Bで示す方向に布面上に移動される際にごみを捕集し得るよう取付けられている。

[0012]

中空簡体 1 は上述した側板 3 、 4 と、これらの側板を連結する側板 8 と端板 9 、 1 0 とによって構成されている。

[0013]

金属製操作棒 2 は中空筒体 1 を貫通する軸部分 1 1 と、一方の端板 9 から突出する軸部分 1 1 の突出端からほぼ直角に折り曲げられて端板 9 と平行に伸びる掛合部分 1 2 と、中空筒体 1 の長さ方向のほぼ中央で中空筒体 1 の長さ方向軸線に

対してほぼ垂直に伸びる握り柄部分13と、この握り柄部分13と掛合部分12とを連結する部分14とを有する。

[0014]

中空簡体 1 の両端板 8 および 9 には両側板 3 、 4 による 2 辺 a 、 b のそれぞれの 2 等分線 c 、 d の交点 e を中心とする半径 r 、 および r 。 の円弧によって形成された円弧状構孔 1 6 がそれぞれ設けられ、各円弧状構孔 1 6 の両端の半円の中心 f 、 g に上述の 2 等分線 c 、 d が通るよう、すなわち、 2 辺 a 、 b のそれぞれを底辺とする 2 個の 2 等辺三角形のそれぞれのほぼ中心が半円の中心 f 、 g に一致するよう形成されている。

[0015]

操作棒 2 の軸部分 1 1 は両端板 9 、 1 0 の円弧状満 1 1 6 に挿通され、一方の端 板 9 側 で 掛合 部分 1 2 が 側板 8 に設けられた 切欠 1 7 内に掛合され、 端板 1 0 を 貫 通 U で 延 び 3 軸部分 1 1 0 の突出端部 1 8 に ね C が形成され、 このね C 付突出端部 1 8 に 調整ナット 1 9 が螺合され、 調整ナット 1 9 と端板 1 0 との間にスプリング 2 0 が介挿され、 調整ナット 1 9 によってスプリングカを調整して操作棒2 の掛合部分 1 2 が常に切欠 1 7 内に弾性的に保持されるようにする。

[0016]

【考案の効果】

本考案によるカーベット掃除器は、軽量で、小さな押し力で容易にカーベットの掃除ができるので、老人、子供その他体力が低い人でも容易に使用できる。